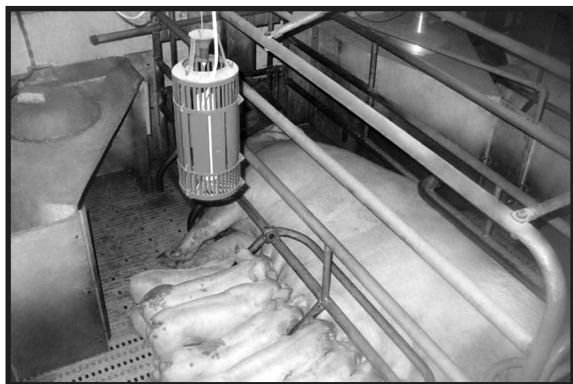
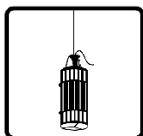
O Airfree Agro foi projectado com a melhor e mais avançada tecnologia existente para a redução do nível de microorganismos do ar.

Leia, por favor, atentamente este manual para melhor usufruir dos benefícios.

Eficácia máxima dos nossos produtos e satisfação completa dos nossos clientes são os nossos objectivos.

# Índice

# Instruções de Segurança

Não obstrua as saídas de ar do Airfree com toalhas, panos ou cortinas, pois poderão provocar sobreaquecimento e danos irreparáveis no aparelho.

Não coloque o Airfree Agro em pisos molhados ou expostos a água.

Não abra o aparelho nem mexa nos seus componentes internos. Não insira qualquer objecto dentro do equipamento, nem permita que crianças o façam. Se o fizer, perderá a garantia e correrá riscos.
Apenas os serviços autorizados Airfree devem reparar o seu aparelho. Para saber os endereços da Assistência Técnica Airfree aceda: www.airfree.pt ou ligue: 21 3156222

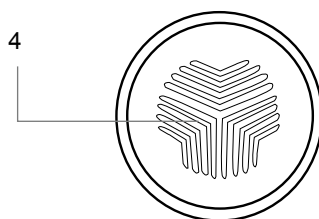
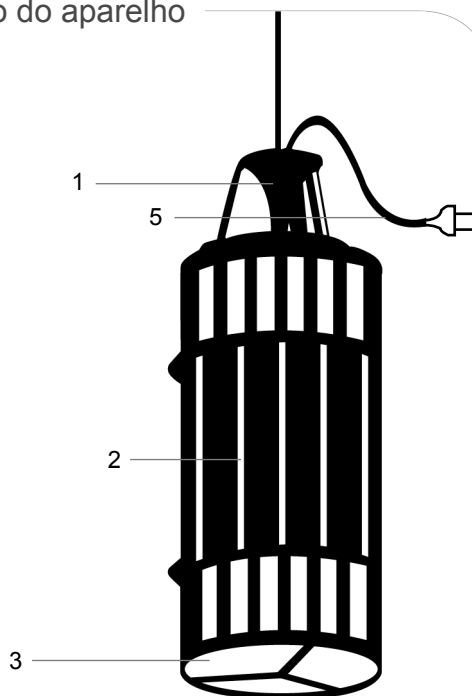
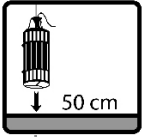
Evite que crianças brinquem ou manipulem o aparelho.

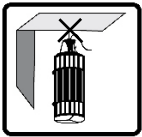
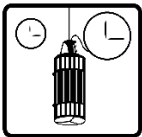
Não colocar a mão ou objectos no interior do aparelho.

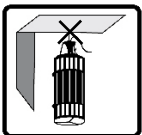
# Características Técnicas

| |  |  |
|---|---|---|
| Modelo | Agro130 | Agro190 |
| Capacidade | 24m$^2$ (60m$^3$) | 40m$^2$ (100m$^3$) |
| Temperatura Interna | 200°C | 200°C |
| Consumo | 48W | 96W |
| Voltagem | 220V | 220V |
| Dimensões | 34 cm altura<br>13 cm Ø | 34 cm altura<br>13 cm Ø |
| Ruído | Silencioso | Silencioso |
| Peso | 0,7 Kg | 0,7 Kg |

# Descrição do aparelho

| 1- Tampa Superior |
|---|
| 2- Ranhuras Laterais |
| 3- Base |
| 4- Ranhuras Inferiores |
| 5- Cabo de Energia |

# Instalação e Ligação

Instalar o aparelho a aproximadamente 50cm do chão. O aparelho deve estar pendurado de acordo com a ilustração.

Para ter a certeza de que o seu aparelho está a funcionar correctamente, certifique-se de que a tampa superior se encontra aquecida.

Não instale o seu equipamento em cima ou por baixo de móveis para não prejudicar o fluxo de ar em redor do mesmo.

O Airfree deve ser mantido ligado no mesmo lugar 24 horas por dia, 7 dias por semana.

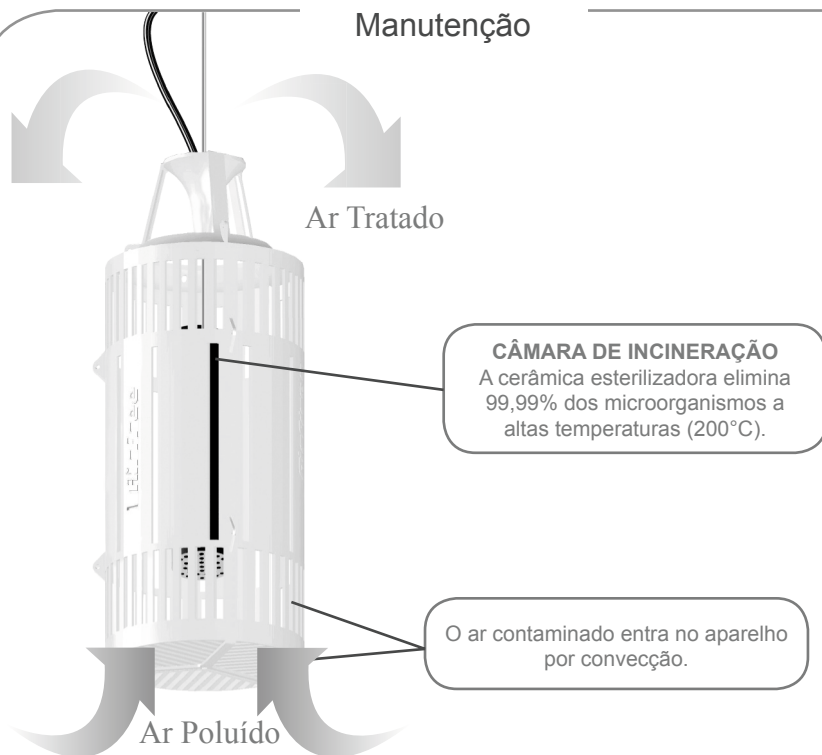
Testes comprovam que a redução drástica dos microorganismos ocorre gradualmente em 3 semanas. Após esse período, o nível de microorganismos mantém-se baixo (desde que o Airfree Agro seja mantido sempre ligado, no mesmo local).

Airfree Agro pode ser usado em compartimentos pequenos como despensas e armários, porém, os mesmos precisam ter um volume mínimo de 10 metros cúbicos. Lembre-se de que o Airfree Agro não pode ser colocado por baixo de prateleiras ou objectos que impeçam a circulação do ar despendido pelo mesmo.

# Funcionamento e Manutenção

Ar Tratado

**CÂMARA DE INCINERAÇÃO**
A cerâmica esterilizadora elimina 99,99% dos microorganismos a altas temperaturas (200°C).

O ar contaminado entra no aparelho por convecção.

Ar Poluído

**Funcionamento**

O ar é purificado dentro do conjunto cerâmico patenteado TSS® Airfree.
No interior desse conjunto cerâmico TSS®, existem dezenas de capilares aquecidos a cerca de 200°C. Os microorganismos, ao passarem por esses capilares, são destruídos pelo calor (incinerados), por mais perigosos e tóxicos que sejam.
O ar aquecido provoca o fenómeno da convecção do ar (o ar aquecido sobe e sai do aparelho formando uma pressão negativa na base do mesmo e fazendo com que um novo volume de ar contaminado seja aspirado) que garante um fluxo de ar contínuo, de forma silenciosa e eficaz.

**Manutenção**

Como podemos constatar, o Airfree utiliza apenas calor para destruir os microorganismos. Não há filtros para serem substituídos ou limpos, nem partes móveis. Sendo assim, não necessita de manutenção.

## Teste de Eficácia

**Teste Realizado em Maternidade Suína em Portugal**
**Veterinário Responsável: Prof Dr. Rui Perestrelo**

O teste iniciou-se em Maio de 2007; os aparelhos estiveram ligados durante 30 dias, ou seja, 8 dias antes do parto previsto e mais 22 dias de lactação.

Durante esse período foram anotados os seguintes parâmetros:

- Peso ao nascimento;
- Peso ao desmame;
- GMD (Ganho Médio Diário);
- Comportamento das ninhadas;
- Medição de NH3;
- Apreciação subjectiva do odor das salas;
- Mortalidade e causas;

Os dados obtidos foram colectados e avaliados em conjunto com a equipe.

RESULTADOS

| Dados Quantitativos | |
|---|---|
| **Número de leitões ao Nascimento** | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 10,75:1: 2,527 | 10,70:1: 2,311 |
| **Número de leitões ao desmame** | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 9,25:1:2,137 | 9,90:1: 1,286 |
| **Mortalidade** | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 17,05% | 7,40% (menos 9,65%) |
| **Peso ao desmame (kg)** | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 6,73:1:1,157 GMD233g | 7,79:1:1,225 GMD281g |
| Mais 1,06 kg a favor do grupo Airfree. | |
| **Aleitamento** | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 22 dias | 22 dias |

| Dados Subjectivos | |
|---|---|
| Apurados junto aos funcionários da exploração e confirmados durante as visitas do corpo técnico: | |
| **Comportamento das Ninhadas** | |
| Utiliza-se uma escala de 1 a 10, sendo a nota 10 nível mais calmo | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 5 | 9 |
| As ninhadas nos pavilhões com Airfree AGRO eram notoriamente mais calmas. | |
| **Odordas salas** | |
| Utiliza-se novamenteuma escala de 1 a 10, considera-se o nível 10 como inodoro. | |
| Controlo | AirfreeAgro |
| 4 | 10 |

Comprovou-se portanto uma redução de cerca de 56% da taxa de mortalidade nos pavilhões equipados com AirfreeAGRO, comparada com a Taxa das salas Controlo. A média nacional varia de 12% a 17%, dependendo das condições sanitárias das maternidades. Também ficou comprovado aumento de peso superior a 15.7% nos leitões dos pavilhões equipados com os esterilizadores AirfreeAGRO.

# Perguntas mais Frequentes

## 1. Existem contra-indicações?

Não. O uso do Airfree não possui nenhuma contra-indicação, pelo contrário, deve ser utilizado em todos os ambientes para a purificação do ar. Ambiente tratado é sinónimo de saúde, conforto e conservação de móveis, equipamentos e objectos.

## 2. Quanto tempo é necessário para se verificar o efeito do Airfree?

O Airfree leva em média 3 semanas para fazer efeito e reduzir drasticamente o nível de microorganismos e alergénios do ar, desde que instalado correctamente de acordo com este manual. Obs: O nível de microorganismos será mantido baixo enquanto o aparelho permanecer ligado.

## 3. O aparelho deve estar permanentemente ligado?

O aparelho deve estar permanentemente ligado, sempre no mesmo local, para ser eficaz.

## 4. O Airfree elimina bactérias e germes do ar?

Sim. A função bactericida e germicida do Airfree é reconhecida pelos melhores Laboratórios mundiais a maioria deles certificados pela norma ISO 17025, que concede o certificado de qualidade total em procedimentos laboratoriais . Veja os testes no nosso site www.airfree.pt.

## 5. O Airfree liberta algum gás ou produto químico?

Não. O processo de esterilização é natural. Airfree não exala qualquer produto tóxico, pelo contrário, reduz inclusive a concentração do Ozono, gás altamente tóxico presente em muitos ambientes.

### 6. O Airfree aquece o ambiente?

Não. O Airfree foi desenhado e projectado de tal forma que não aumenta a temperatura do ambiente. Para se ter uma ideia, uma pessoa contribui com mais calor para um ambiente de 80 m³ (metros cúbicos) do que 2 aparelhos ligados.

### 7. O Airfree altera a humidade relativa do ar ?

Não. O Airfree não altera a humidade relativa do ar.

### 8. O Airfree precisa trocar filtros?

Não. O processo de operação do Airfree dispensa filtros e não tem partes móveis. A sua duração é prevista para muitos anos sem qualquer tipo de manutenção.

### 9. O Airfree gasta muita energia?

Muito pouca, menos que uma lâmpada comum de 100 Watts.

### 10. Como sei se o aparelho parou de trabalhar?

A prova que o Airfree está a funcionar é a parte superior aquecida e a luz acesa.

# Garantia

Esta garantia de três anos é uma vantagem adicional oferecida ao consumidor. Porém, para que tenha validade, é imprescindível que , além deste termo, seja apresentada a factura de compra do produto.

Os aparelhos AIRFREE possuem garantia, a contar da data de entrega do produto ao consumidor.

Esta garantia cobre defeitos de fabricação, incluindo defeitos em peças, sendo válida para consertos de defeitos desde que devidamente constatados pelos Serviços Autorizados AIRFREE.*

Esta garantia não cobre danos causados por:

- Utilização do produto fora das condições normais de uso.
- Uso indevido, maus tratos, descuidos e incumprimento das instruções contidas neste manual.
- Ligação e utilização do aparelho em fontes de energia inadequadas ou em desacordo com o manual de instruções.
- Oscilações da corrente eléctrica ou ligação em voltagem errada.
- Casos fortuítos, força maior, agentes da natureza, acidentes e quedas.
- Defeitos ocasionados pelo consumidor ou terceiro estranho ao fabricante.

E ainda, a garantia também perde o seu efeito se:

- O aparelho for violado, alterado, ajustado, consertado por pessoa ou empresa não autorizada pelo fabricante.
- Qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto se caracterizar como não original.

O fabricante/distribuidor reserva-se o direito de, a qualquer tempo e sem qualquer aviso, revisar, modificar ou alterar o esterilizador AIRFREE, ou qualquer dos seus componentes, bem como as condições aqui descritas, sem que com isso incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com os revendedores, consumidores ou terceiros.

* Para se informar sobre o serviço autorizado Airfree, entre em contacto connosco através:
- Tel: 21 3156222
- E-mail: sales@airfree.com
- Site: www.airfree.pt
- Apartado 14306 Código Postal 1064-828 Lisboa

## Certificado de Garantia - 3 anos

Modelo: ______________ N° Série ____________________

Proprietário: ________________________________________

Morada: ____________________________________________

Cidade: ____________________________________________

C.Postal: __________________

Tel. (    ) __________________

Data de Compra ____/____/_____

Revendedor: ______________________________

Factura n°: ________________________________

Carimbo do Revendedor

A garantia é válida apenas com todos os dados preenchidos e apresentação da factura de compra.

www.AirFree.pt

O PURIFICADOR DE AR MAIS TESTADO E SEGURO DO MUNDO.

Tel: 21 3156222
Apartado 14306 Código Postal 1064-828 Lisboa